

510, 210  
10/510210

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003年10月16日 (16.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/085126 A1

(51) 国際特許分類:  
C12M 1/34, A61L 9/18, 9/22

C12Q 1/04,

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西川 和男  
(NISHIKAWA,Kazuo) [JP/JP]; 〒545-0013 大阪府 大阪市阿倍野区長池町 22番22号 シャープ株式会社内 Osaka (JP). 八木 久晴 (YAGI,Hisaharu) [JP/JP]; 〒545-0013 大阪府 大阪市阿倍野区長池町 22番22号 シャープ株式会社内 Osaka (JP). 清水 善弘 (SHIMIZU,Yoshihiro) [JP/JP]; 〒545-0013 大阪府 大阪市阿倍野区長池町 22番22号 シャープ株式会社内 Osaka (JP). 大谷 哲幸 (OHTANI,Tetsuyuki) [JP/JP]; 〒545-0013 大阪府 大阪市阿倍野区長池町 22番22号 シャープ株式会社内 Osaka (JP). 野島 秀雄 (NOJIMA,Hideo) [JP/JP]; 〒545-0013 大阪府 大阪市阿倍野区長池町 22番22号 シャープ株式会社内 Osaka (JP). 青木 正人 (AOKI,Masato) [JP/JP]; 〒228-0829 神奈川県 相模原市 北里 1丁目 15番 1号 財団法人北里環境科学センター内 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/IB03/01250

(22) 国際出願日: 2003年4月7日 (07.04.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2002-104306 2002年4月5日 (05.04.2002) JP

特願2002-326078 2002年11月8日 (08.11.2002) JP

特願2003-102054 2003年4月4日 (04.04.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒545-0013 大阪府 大阪市阿倍野区長池町 22番22号 Osaka (JP).

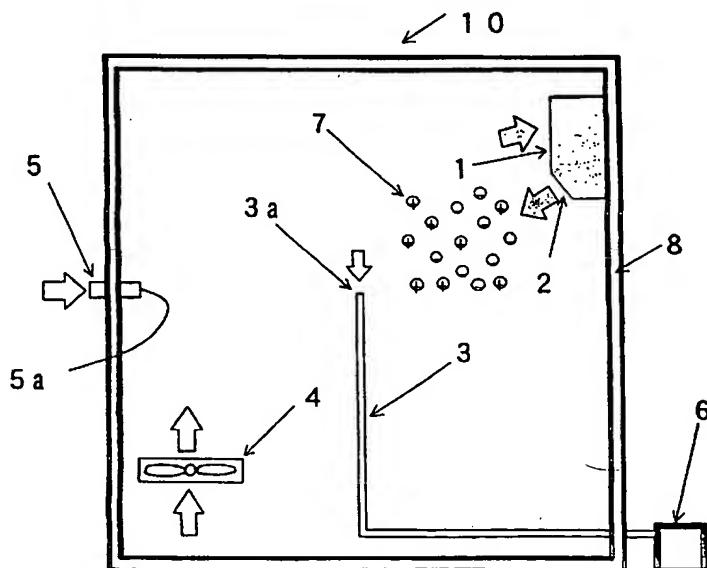
(締葉有)

(54) Title: METHOD OF ESTIMATING ELIMINATION OF MICROORGANISMS AND APPARATUS FOR ESTIMATING ELIMINATION OF MICROORGANISMS

(54) 発明の名称: 微生物の除去評価方法および微生物除去評価装置



WO 03/085126 A1



(57) Abstract: It is intended to estimate the antimicrobial effect of a sterilization treatment whereby microorganisms are irradiated with particles. Microorganisms are introduced into the space in a container (8) and then irradiated with particles (7) for sterilization. After the completion of the irradiation with the particles (7), the microorganisms are collected into a collection container (6) and measured to thereby estimate the effect. The microorganisms to be sterilized may be one or more members selected from the group consisting of bacteria, fungi, viruses and allergens. As the particles, use can be made of cations, anions, a gas containing a mixture of cations with anions, charged particles such as  $\alpha$ - and  $\beta$ -rays, various plasmatic gas ions, ozone and radical particles, drug particles and so on.

(締葉有)